معالم على طريق تحديث الصناعة في مصر التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة خلال الفترة (١٩٨٥ – ٢٠٠١م)

ورقة مقدمة إلى المؤتمر التاسع والثلاثون لجماعة الإدارة العليا المنعقد بالأسكندرية خلال الفترة (١٠/١ - ١٩/١٠/١ م) في الجلسة الخاصة بــاتحديث مصر" حول "خبرات تحديث الصناعة عالمياً والواقع المصري"

إعدداد دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد خبير اقتصادي وزارة الاقتصاد والتخطيط المملكة العربية السعودية

ESEN-CPS-BK-0000001021-ESE

تقسديم:

استجابة للدعوة الكريمة التي وجهت لي من رئاسة و أمانة مؤتمر جماعة الإدارة العليا التاسع والثلاثون المنعقد بمدينة الإسكندرية خلال الفترة (١٠/١٠- ١٠/١٩ م)، للمشاركة في المؤتمر والحديث في الجلسة الخاصة بــ"تحديث مصر" حول "خبرات تحديث الصناعة عالميا والواقع المصري".

ومن منطلق الحرص على المشاركة الفعالة في دعم جهود تحديث الصناعة المصرية والعربية عموما، فقد قمت بإعداد الورقة المرفقة بعنوان "التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات، مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة خلال الفترة (١٩٨٥-١٠٠٨). وتتضمن الورقة العديد من المؤشرات حول مستوى الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الناهضة والتي حققت تحسنا ملموسا واكتسبت خبرات كبيرة خلال الفترة (١٩٨٥-١٠٠١م)، وأيضاً لبعض الاقتصادات العربية .. والتي تعكس مذى التطور التكنولوجي والنقدم الصناعي والطاقة الصناعية، وتشير الورقة إلى أهمية تقييم الوضع الراهن للأداء الصناعي والذي يجب أن يسبق وضع استراتيجيات وسياسات طويلة المدى لتحديث وتطوير الصناعة، وذلك باستخدام معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة وتقدم الصناعة، وتقدم الصناعة، وتقدم الصناعة وتقدم الصناعة.

كما تشير الورقة إلى العديد من التساؤلات ذات العلاقة بالأداء الصناعي، والتي لا يكفي دراستها فقط باستخدام البحوث والأدلة النظرية، وتتركز هذه التساؤلات حول مدى نمو الإنتاج الصناعي بمعنى التصنيع "Manufacturing Production" ومدى كفاية التجهيزات الأساسية للصناعة "Industrial Infrastructure" ومدى مساهمة الاقتصاد الوطني في تدفق وتبادل

المعارف على المستوى العالمي .. وذلك استنادا إلى الموارد المتاحة وتطور الهيكل الصناعي القائم وفي إطار مستوى التقنية السائدة.

ناقشت الورقة موقع الاقتصاد المصري وبعض الاقتصادات العربية من حيث مستوى الأداء الصناعي وترتيبها حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" المستخدم بمعرفة منظمة الأمم المتحدة للتتمية الصناعية الـــ"UNIDO". والمقارنة مع مستوى الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الناهضة التي حققت تقدما في مستوى الأداء. حيث أظهرت المقارنة انخفاضا ملحوظا وتدني واضح لمستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها، ينبغي التعامل معه من خلال استراتيجية التنمية المستدامة، التي تحدث التنويع الفعال، بحيث تركز عملية التنويع على الصناعات التي تستد إلى التقنية الرفيعة.

أشارت الورقة إلى أهمية إستغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة مع أهمية امتلاك القدرة على التكيف السريع مع التغيرات التي ينتج عنها منافع ومزايا عديدة لتحسين مستوى الأداء الصناعي، وأن استمرار حالة عدم التكيف مع مواكبة التطور التقني والتحديث الصناعي والتخلف عن استغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة والمستحدثة. فإن بعض هذه الاقتصادات العربية - إن لم يكن معظمها - تظل خارج سوق التقنية، الأمر الذي قد يؤدي إلى إمكان وقوع هذه الاقتصادات فريسة لمخاطر التهميش والعزل.

كما أشارت الورقة إلى وجود سباق محموم بين جميع الاقتصادات لتحسين وتطوير قدرة المشروعات الصناعية على الاستمرار والمنافسة على المستوى الدولي، وذلك هو التحدي الراهن أمام الصناعة المصرية والصناعات العربية عموما. وأن تحديث الصناعة يمثل التحدي الرئيسي والأساسي لزيادة الصادرات (كما ونوعا) والقدرة على الاستثمار والنجاح في انفاقية الشراكة مع أوروبا، وأن

تحديث الصناعة لابد أن يتم في إطار رؤية مستقبلية للصناعة ضمن رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى للاقتصاد الوطنى.

وأشارت الورقة - في بعض الجوانب - التي رؤى من الحكمة الاستفادة بشأنيا ببعض عناصر الأداء لبعض الاقتصادات المتقدمة. وقد تمت الاستعانة بالبيانات والمؤشرات المتضمنة في التقارير التي تصدرها بعض المنظمات الدولية التابعة للمد المتحدة، مثل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية "UNIDO" وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي "UNIDO"، في الفترة (١٩٨٥-٢٠٠١م).

أمل أن تتحقق الفائدة المستهدفة من تقديم وعرض هذه الورقة، وما تتضمنه من بيانات ومؤشرات وتطيلات.

ومرفق في نهاية الورقة. ملحق تضمن بعض جوانب هامة (كإطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة الوطنية.

خبير اقتصادي دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد

معالم على طريق تحديث الصناعة في مصر التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة فلل الفترة (١٩٨٥ – ٢٠٠١م)

الصناعة هي المحرك القوى للنمو والتحول الهيكلي في الدول النامية ونظل الصناعة هي المجال الحيوي الرئيسي للتحديث وبناء المهارات، وتعتلي الصناعة المركز الهاء للتحول التقني، واكتساب الدروس المستفادة، وتطوير الفن الصناعي وطرق التصنيع المستحدثة. لهذا فالصناعة تشكل الجانب الأساسي للمحافظة على نمو الإنتاجية واستمرارية تزايدها.

إن نقطة البداية الطبيعية لصياغة ووضع استراتيجيات وسياسات طويلة المدى لتحديث وتطويز الصناعة هي تقييم الوضع الراهن للأداء الصناعي في انقطاعين الحكومي والخاص على المستوى الكلي والقطاعي وعلى مستوى المنشأة، وذلك باستخدام معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية "Industrial Capacity" وتعكس حالة التركيبة التقنية وتقدم الصناعة. "Technological Complexity and Industrial Upgrading".

تحذيث الصناعة يرتبط بشكل كبير بما يحدث من تغيير في طبيعة النشاط الصناعي العالمي ونمطه، حيث التغير التقني السريع الذي يؤدي إلى تقليص بعض الأنشطة وظهور أنشطة أخرى .. وهو ما يوضح تسارع الدول - في إطار تحسين اقتصاداتها وتحسين الأداء الصناعي لها - باستغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة. ومع سرعة التغيير في التقنيات الصناعية على المستوى الدولي، فإن بعض الدول النامية التي تمتلك القدرة على التكيف السريع مع التغيرات التي

ينتج عنيا منافع ومزايا عديدة لتحسين مستوى الأداء الصناعي ليا، قد برزت وبشكل واضح ضمن الاقتصادات الناهضة التي حققت نتائج ملموسة، وفق معايير عالمية.

موضوع تقييم الأداء الصناعي، الذي يجب ان يسبق وضع استراتيجيات وسياسات طويلة المدى لتحديث وتطوير الصناعة .. تبرز معه تساؤلات عديدة ترتبط مباشرة بالأداء الصناعي، مثل : أهمية الوقوف على نمو الإنتاج الصناعي ترتبط مباشرة بالأداء الصناعي، مثل : أهمية الوقوف على نمو الإنتاج الصناعي المهارات التكنولوجية، وغير ذلك من المتغيرات الأساسية المرتبطة بالأداء الصناعي، وذلك بمعدلات نمو مناسبة وكافية لتحقيق النمو المستهدف للاقتصاد .. استنادا إلى الموارد المتاحة، وتطور الهيكل الصناعي القائم، وفي إطار مستوى التقنية السائدة، وتبرز أيضا، أهمية الوقوف على مدى قياء المؤسسات الصناعية في الدولة بعمليات التحديث والتطوير وفق الأصول العلمية والمهنية بالمستوى الكافي، وما إذا كانت مهارات وقدرات القوى العاملة في الصناعة كافية ومناسبة وتتمتع بكفاءات عالية، وما إذا كانت التجهيزات الأساسية للصناعة

'Industrial Infrastructure" متوفرة بالشكل الكافي و المناسب للاحتياجات اللازمة للنمو المستهدف للاقتصاد. وما إذا كانت مساهمة الاقتصاد الوطني في تدفق و تبادل المعارف على المستوى العالمي تتصف بالأهمية و بشكل كامل..

هذه المتغيرات الأساسية المرتبطة بالأداء الصناعي نتشابك معا في منظومة معنومات فنية "Information Matrix" تتطوي على مفاهيم تحديد الوضع الراهن و الواقع الفعلى للصناعة المصرية.

هذه التساؤلات وغيرها من التساؤلات العديدة الأخرى ذات العلاقة بالأداء الصناعي، لا يكفي دراستها فقط باستخدام البحوث والأدلة النظرية. لذا .. فإن اندليل الاسترشادي الأفضل عند دراسة جميع هذه التساؤلات والجوانب المتعلقة

بتقييم الوضع الراهن للأداء الصناعي للدولة، يمكن المصول عليه من الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الأخرى، وفق معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة التقنية وتقدم الصناعة، وإجراء المقارنات واستخلاص الدروس المستفادة للتحديث والنطوير.

عملية تقييم الأذاء الصناعي وفق معايير عالمية، والمقارنة مع بعض الدول والاقتصادات الأخرى، يمكن أن تتم على مستوى المنشأة أو المؤسسة أو الصناعة أو عنى مستوى القطاع الحكومي والقطاع الخاص، ويمكن التركيز في عملية النقييم والمقارنة على جوانب محددة، مثل رأس المال المستثمر، وتكلفة العمالة، والتجهيزات الأساسية، والتقنية، والتحديث، والمهارات، والبيئة، وكلما كان المستوى الذي يتم عنده التقييم والمقارنة محندا تحديدا واضحا، كلما سهلت عملية النقييم وإجراء المقارنات الكمية والنوعية.

وهناك العديد من التجارب الدولية الناجحة والتي يمكن الاستفادة منها – ولا ضير في ذلك – فالدول الصناعية تستفيد في بعض الجوانب من دول أخرى أقل منها تقدما في التنمية. إن استخلاص الدروس المستفادة من واقع الأداء الصناعي نبعض الاقتصادات الناهضة التي خطت خطوات ملموسة نحو اللحاق بركب النطور التكنولوجي والتقدم الصناعي، يفيد كثيرا في الوقوف على جوانب الخلل والضعف في الوضع الراهن لواقع الصناعة المصرية والعربية عموماً، وفي تحذيذ موقع الصناعة الوطنية عالميا وما تحتاجه من جهود ومتطلبات للتحديث والتطوير.

ولم تتأخر بعض الدول الآسيوية الناهضة كثيرا في استشعار السباق المحموم بين الدول لامتلاك التقنيات الصناعية والعقول التي تتميز بها، وهو ما يؤيده التجارب الناجحة لبعض هذه الاقتصادات التي حققت تقدماً ملموساً، واعتلت درجات متقدمة في ترتيب الأداء الصناعي لها.

يشير تقرير التثمية الصناعية (٢٠٠٣/٢٠٠٢) الصادر عن منظمة الأمم المتحدة للتتمية الصناعية "UNIDO"، حدوث تحسن ملموس فيما بين عامي ح٨٠٠، ١٩٨٠ م في الأداء الصناعي لبعض هذه الاقتصادات الآسيوية، وأن تحسن الأداء الصناعي لها قد انطلق بالفعل إلى مدى أوسع بانخراطها في إطار العالمية، من خات المؤسسات والشركات التي خطت خطوات ملموسة نحو العالمية.

ففي إطار مؤشر الأداء الصناعي التتافسي

يقيس قدرة الدولة على الإنتاج وتصدير المنتجات المصنعة ذات الميزة التنافسية يقيس قدرة الدولة على الإنتاج وتصدير المنتجات المصنعة ذات الميزة التنافسية على المستوى العالمي (هذا المؤشر مكون من (٤) مؤشرات أساسية تركز على الطاقة الصناعية وتعكس التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي) .. تبرز الأمثلة الواضحة على ذلك، فمن الاقتصادات النامية التي حققت تحسنا ملموسا واكتسبت خبرات كبيرة خلال الفترة (١٩٨٥-١٠٠١م). اقتصادات كل من : سنغافورة، كوريا، ماليزيا، الفليين، تايلاند، الصين، (والتي صنفت ضمن الدول ذات الدخل المتوسط فيما عدا سنغافورة وكوريا صنفتا ضمن الدول ذات الدخل المرتفع). والتي حققت تحسنا ملموسا في مستوى الأداء الصناعي خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٨٥). حيث جاء ترتيب الأداء الصناعي ليا كالآتي: الترتيب رقم (١١) لكوريا، ورقم (٢٦) لماليزيا، ورقم (٢٥) الفليين، ورقم (٣٦) لتايلاند، الترتيب رقم (٨٨) لكوريا، ورقم (٣٦) على التوالي في عام ورقم (٣٢) على التوالي في عام شمان الدولية المشار إليه، جدول رقم (١٣).

ويرجع تحسن الأداء الصناعي لهذه الاقتصادات المشار إليها خلال الفترة (ع٨٥-١٩٨١م)، بشكل أساسى إلى التحسن الملموس الذي تحقق في التطور

التكنونوجي والتقدم الصناعي Technological Complexity and" "Industrial Upgrading، والذي ينعكس في :

المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة و المتوسطة في الصادرات الصناعية Share of Medium- and High-Tech in Manufactured "Exports" التي ارتفعت بنسب ملحوظة ووصلت في أقصاها إلى (٢٠٤٧%) للفلبين، (٣٠٤٪٪) لسنغافورة، (٢٠٥١%) لماليزيا، ووصلت في أدناها إلى (٤٠٤٤٪) لتايلاند، (٣٠٦٪) للفلبين في عام ١٩٩٨م، بعد أن كانت (٥٠١٠٪) للفلبين، و(٩٩٣٪) لسنغافورة، (٢١٠١٪) لماليزيا، الكانت (١٠٠٠٪) لتايلاند، (٢٠٤٪) للصين في عام ١٩٨٥م، مع العلم أن حصة التكنولوجيا الرفيعة من هذه المساهمات ارتفعت بشكل ملحوظ إلى (٣٠٤٪٪) للفلبين، (٧٠٠٥٪) لسنغافورة، (٩٠٠٤٪٪) لماليزيا، (٣٠٠٪٪) للصين في عام ١٩٨٠، (٤٠٠٪٪)، (٨٠٤١٪) للهذه الاقتصادات على الترتيب في عام ١٩٨٥م، جدول رقم (٢).

انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة "Share of Medium-and High-Tech in"

"Manufacturing Value Added والتي وصلت في أقصاها إلى (۱۰٪) لسنغافورة، (۲۰٪) لكل من كوريا وماليزيا، وهي مساهمات عالية، ووصلت في أدناها إلى (۱۰٪) للصين، (۳۹٪) لتايلاند، في عام ۱۹۹۸م. بعد أن كانت (۲۷٪)، (۲۷٪)، (۲۷٪)، (۲۶٪)، (۴۶٪)، (۴۶٪)، (۲٪) لكل من هذه الاقتصادات على الترتيب في عام ۱۹۸۵م، جدول رقم (۳).

كما يرجع تحسن الأداء الصناعي لهذه الاقتصادات المثنار إليها خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٨١م)، إلى تحسن الطاقة الإنتاجية الصناعية ١٩٩٨-١ "Industrial" والذي ينعكس في:

التحسن الملموس في متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية المحسن الملموس في متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية الاقصى إلى (٢١٧٨،٤) دولار لعوريا. الاقصى إلى (٢١٧٨،٤) دولار لكوريا. (٣٣٦،٦) دولار لماليزيا، وفي حده الأدنى إلى (٢٨٧،٠) دولار للصين. (١٨٩،٧) دولار الفلبين في عام ١٩٩٨م. بعد أن كان (١٦٨١،١) دولار، (١٦٨،١) دولار، (١٦٨،١) دولار، (١٦٨،١) دولار، (١٦٨،١) دولار، (١٢٨،١) دولار، (١٢٨،١) دولار، (١٢٨،١) دولار، (١٢٨،١) دولار، (١٢٨،١) دولار، القصين الملموس في متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية التحسن الملموس في متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية الدولار، (٣٢٧١٣) دولار لسنغافورة، (١٩٩٥، ١٩٥٠) دولار لكوريا، (١٣٠٧٠) دولار للفلبين، (١٩٠٥) دولار للفلبين، في عام ١٩٩٥م، دولار السين، في عام ١٩٩٨م، بعد أن كان (١٩٠٥٧) دولار في عام ١٩٨٥م، دولار، (١٩٠٥) دولار

إضافة إلى ذلك فإن معظم الدول الناهضة المشار إليها وهي: سنغافورة، كوريا، الصين، ماليزيا، حققت تحسنا في مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير (كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي، حيث بلغ هذا المؤشر (١,٩ %، ٢,٧ %، ٥,١ %، ٤,٠ %) في عام ٥٠٠٠م (١)، بعد أن كان (٥,١ %، ٢,١ %، ١٦ %، ١٦ %، ١٦ %، ١٠٠٠ %،

⁽۱) تقرير التنمية البشرية ٢٠٠٣م، الصادر عن برنامج الأمد المتحدة الإنماني "UNDP".

۱٬۰۰%) في عام ۱۹۹۸ د (۱٬۰۰۱) لهذه الاقتصادات على الترتيب، كما حققت مجموعة الاقتصادات السنة المذكورة تحسنا بالنسبة للاستثمارات الأجنبية المباشرة في عاسي ۱۹۹۰، ۱۰۰۱ د. حيث بلغ مؤشر صافي تدفق الاستثمارات الأجنبية المباشرة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي (۱٬۰۱%، ۸٬۰%، ۲٬۰%، ۳٫۳%) لكل من سنغافورة، كوريا، ماليزيا، الفلبين، تايلاند، الصين، على الترتيب في عام ۱۰۰۱م، مقارنة بـ(۲٬۰۱%، ۳٬۰%، ۳٬۰%، ۳٬۰%، ۱٬۰%،

إضافة إلى ذلك، أيضا، فقد جاء ترتيب هذه الاقتصادات المشار إليها بين السر (٢٠) دولة التي في صدارة الدول المصدرة للمنتجات ذات التكنولوجيا الرفيعة (العالية) "High-Tech Products" في عام ١٩٩٨ م، وحققت تقدما ملموسا في ترتيب اقتصاداتها، وتقدمت على دول عديدة مثل اسبانيا وأستراليا وإسرائيل والدنمارك، جدول رقم (٦).

نلك بعض المؤشرات التي يستدل منها على جوانب النحسن في مستوى الأداء الصناعي لمجموعة الدول الناهضة المشار إليها، والذي يرجع - بشكل أساسي - إلى التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي وتحسن الطاقة الصناعية لهذه الاقتصادات في الفترة (١٩٨٥-٢٠٠١م) حسب معايير تقييم عالمية.

وفي المقابل، فإن جميع الاقتصادات العربية التي شملتها القائمة التي تضم (١٧) دولة المشار إليها في تقرير النتمية الصناعية ٢٠٠٢/٣٠٠٢م، وعددها (٩) جاء ترتيب مستوى الأداء الصناعي لها متأخرا بعد الــ(٠٠) دولة التي في صدارة القائمة المشار إليها، وهي: البحرين، تونس، المغرب، المملكة العربية السعودية، مصر، عمان، الأردن، الجزائر، اليمن. حيث جاء ترتيب الأداء

ا تقرير التثمية الصناعية ٢٠٠٣/٢٠٠٢م، الصادر عن منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية 'UNIDO'.

الصناعي لها كالآتي: (٢٤) للبحرين، (٥٤) لتونس، (٥٣) للمغرب، (٤٥) نعمان، (٣٦) للأردن، (٧٤) نعمان، (٣٦) للأردن، (٧٤) نعمان، (٨٥) للبمن، على التوالي في عام ٩٩٨ ١٥، ومع ذلك، فإن بعض هذه الاقتصادات مثل البحرين وعمان وتونس، كان ترتيب الأداء الصناعي لها في عام ٥٨٩ ١٥ ضمن الأربعين دولة المصنفة في صدارة القائمة المشار إليها، حيث كان ترتيبها (٣١، ٣٩، ٤٠) على التوالي، جدول رقم (١).

ويتضح من مؤشرات الأداء الصناعي المتضمنة في تقرير التتمية الصناعية المشار إليه، تراجع ترتيب الأداء الصناعي لجميع الاقتصادات العربية المذكورة فيما بين عامي ١٩٨٥، ١٩٨٩ م بدرجات متفاوتة، فيما عدا الأداء الصناعي مصر، والذي حقق تحسنا بارتفاعه إلى الترتيب رقم (٧٠) في عام ١٩٩٨م، بعد أن كان في الترتيب رقم (٣٧) في عام ١٩٨٥م، ورغه هذا التحسن في مستوى الأداء الصناعي لمصر، إلا أن ترتيب الاقتصاد المصري مازال منخفضا عن الكثير من دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ودول عديدة أخرى، ومازال ترتيبها ضمن الدر، أنه دولة المصنفة في آخر القائمة التي تضم الدر/٨) دولة، حيث جاء ترتيبها متأخرا كثيرا عن كل من ماليزيا والمكسيك والقلبين وتركيا وأندونيسيا والبند، ومتأخرا أيضاً عن كل من تونس والمغرب والمملكة العربية السعودية.

وينعكس تأخر ترتيب مستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المذكورة في عام ١٩٩٨م، حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" المشار إليه، في تدني المؤشرات الأساسية التالية والتي تعكس مدى التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي، وترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية:

انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية، والتي وصلت في أقصاها في عام ١٩٩٨م إلى (١٥,٥) لتونس،
 (١٢,٤) للمغرب، (٨,٨) لمصر، مع العلم أن حصة التكنولوجيا

الرفيعة من هذه المساهمات لم تزد عن (٣,٠%) لتونس، (٣,٠%) سمغرب، (٢,١%) لمصر، جدول رقم (٧). في حين أن هذه المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصائرات الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (٢). وصلت في أقصاها في نفس العام ١٩٩٨م إلى (٢,٠٤٧%) للفلبين، (٣,٤٧%) لسنغافورة، (٢.٥٦%) لماليزيا، ووصلت في أدناها إلى (٢.٦٦%) للصين، وحصة التكنولوجيا الرفيعة من هذه المساهمات بلغت (٣,٠٤٢%)، (٧,٢٥%)، (٢,٠٥%)، (٢,٠٠٥%)، (٢,٠٠٥%)، المؤد الاقتصادات الأربعة على الترتيب،

- ١- انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة الصناعية، والتي وصلت في أقصاها في عام ١٩٩٨م إلى (٤٠%) للمملكة انعربية السعودية، (٣٩%) لمصر، (٣١%) للأردن، جدول رقم (٨). في حين أن هذه المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة انمضافة الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها، وصلت في اقصاها في نفس العام ١٩٩٨م إلى (٠٨%) لسنغافورة، (٠٦%) لكل من كوريا وماليزيا، جدول رقم (٣).
- ٣- متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية، والذي وصل في أقصاد في عام ١٩٩٨م إلى (١,١٠٧) دولار للمملكة العربية السعودية، (٢٨٧,٩) دولار للبحرين، (١,٤٥٥) دولار لتونس، ووصل في أدناه إلى (٣٦,٥) دولار لليمن، جدول رقم (٩). في حين أن متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (٥)، وصل في أقصاد إلى (٣٢٧١٢٠) دولار لسنغافورة، (٣٢٧١٢٠) دولار لماليزيا، (٣٩٩،٦) دولار للصين.

متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية، والذي وصل في أقصاه في عام ١٩٩٨م إلى (١٥٧٧،١) دولار للبحرين، (١٠٥،١) دولار للمملكة العربية السعودية، (١٥٠،٠) دولار لتونس، ووصل في أدناه إلى (١٥٣٨) دولار للجزائر، (١٠٤٣) لليمن، جدول رقم (١٠). في حين أن متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (٤)، وصل في أقصاه إلى (١١٧٨،٤) دولار لمشار إليها بالجدول رقم (٤)، وصل في أقصاه إلى (١٨٩٨٠) دولار لنناه إلى (١٨٩٨) دولار للفليين، ووصل في أدناه إلى (١٨٩٨) دولار للفليين.

اضافة إلى ذلك يشير مؤشر صافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر كنسبة منوية من الناتج المحلي الإجمالي، إلى بعض التحسن المتواضع لدى اقتصادات كن من المغرب وتونس، حيث بلغ هذا المؤشر (٧٠٨/)، (٣٢٨/٩) في عاء ١٩٩٠ بعد أن كان (٢٠٠%) لكل منهما في عاء ١٩٩٠ أما بالنسبة للاقتصاد المصري فقد انخفض مؤشر صافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي إلى حوالي (٣٠١%) في عاء ١٩٩٠ وإلى (٥٠٠%) في عاء ١٩٠٠ ويشير هذا المؤشر إلى بعض النراجع أو الثبات لدى باقي الاقتصادات العربية فيما بين عامي ١٩٩٠ ممنير مساعد أو بعض النراجع أو الثبات لدى باقي الاقتصادات العربية فيما بين عامي ١٩٩٠ ممناند، المستهدف منه بالدرجة الأولى جلب الثقنيات الصناعية المطورة أو المستوى العالمي، وذلك إضافة إلى أن مجموعة التقنيات الصناعية على المستوى العالمي، وذلك إضافة إلى أن مجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها، لم تول القدر المناسب من الاهتمام والتركيز الإفاق على البحث والتطوير (Research and Development (R&D)، ولم تحقق أي نقدم أو تحسن وفقا لمؤشر الإنفاق على البحث

والنطوير كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي، باستثناء الاقتصاد التونسي وانذي بلغ هذا المؤشر بالنسبة له (٥,٠%) في عاد ٢٠٠٠، رغد تواضع هذا المؤشر مقارنة بالعديد من الاقتصادات الأخرى، ولد يزد هذا المؤشر عن المقتصاد المصري في نفس العاد.

ويبدو أن تدني مؤشرات الإنفاق على البحث والتطوير وصافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي له علاقة (كدرجة ما)، بتدني مؤشر صادرات التكنولوجيا الرفيعة كنسبة مئوية من صادرات المصنوعات لمجموعة الاقتصادات العربية، وانذي وصل في أقصاه إلى (١١%) للمغرب، (٧%) للأردن، ولم يزد هذا المؤشر عن (١%) للاقتصاد المصري في عام ١٠٠١م، في حين أن مؤشر صادرات التكنولوجيا الرفيعة كنسبة مئوية من صادرات المصنوعات لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم صادرات المصنوعات لمجموعة الاقتصادات الآسيوية المشار إليها بالجدول رقم (١١)، وصلت في أقصاها إلى (٧٠%) للفلبين، (٠٠%) لسنغافورة، (٧٥%) لمانيزيا، ووصلت في أدناها إلى (٢٠%) لكوريا، (٢٠%) للصين.

ومن المفيد الإشارة هذا، إلى أن الاقتصادات الــ(٢٥) التي في الصدارة كمصدرين للمنتجات ذات التكنولوجيا الرفيعــة "High-Tech Products" جدول رقد (٦)، قد حققت تحسنا ملحوظا في مستوى الأداء الصناعي واعتلت درجات متقدمة كثيرا، بل جاء معظمها في صدارة القائمة التي تضد الــ(٨٧) دولة التي حققت تقدما ملحوظا في مستوى الأداء الصناعي، حسب مؤشر الأداء الصناعي النتافسي الــ(CIP) المشار إليه. كما تراوح مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير لمعظمها بين (٢٥,١٠٠)، (١٠,٠٠).

ويستدل من ذلك على العلاقة بين مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير والتحسن في مستوى الأداء الصناعي لهذه الاقتصادات التي في الصدارة حسب مؤشر الأداء الصناعي المذكور.

وتبذو العلاقة واضحة بين تطور التكنولوجيا الرفيعة البحث وتحدم "Research and Development" وجهود البحث والتطوير "مفيود كل من صادرات التكنولوجيا الرفيعة ونفقات البحث والتطوير المستخدم بمعرفة البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة "UNDP" والمبين في تقرير التتمية البشرية نعاد ٢٠٠٣م، حيث يعرف صادرات التكنولوجيا الرفيعة بأنها "صادرات المنتجات التي تتطوي على كثافة عالية من أعمال البحث والتطوير، وهي تشمل منتجات التكنولوجيا الرفيعة، من قبيل منتجات الفضاء الجوي وأجهزة الكمبيوتر (الحواسيب)، والمواد الصيدلانية، والأجهزة والأدوات العلمية، والآلات والأجهزة الكبربنية، ويعرف نفقات البحث والتطوير بأنها "النفقات الجارية والنفقات البحث والتطوير بأنها "النفقات الجارية والنققات الرأسمائية (شاملة النفقات العامة الإضافية) على النشاط الخلاق المنتظم الذي يكون القصد منه زيادة رصيد المعرفة "To Increase the Stock of Knowledge"، ويشمل ذلك البحوث الأساسية والتطبيقية وأعمال التطوير التجريبية التي تفضي ويشمل ذلك البحوث الأساسية والتطبيقية وأعمال التطوير التجريبية التي تفضي

ومن الملاحظ بوضوح، من العرض السابق، وقوع مجموعة الدول العربية المشار إليها ومن بينها مصر ضمن تلك الاقتصادات النامية، التي لم تستطع مواكبة التطور التقني والتحديث الصناعي بكل أبعاده وعناصره ومتغيراته الأساسية، ولم تحرز تقدما في مستوى الأداء الصناعي أو مازال مستوى الأداء الصناعي لها متأخرا كثيرا، مما أدى إلى ترتيب هذه الاقتصادات النامية في درجات متأخرة بعد الد(٤٠) دولة المصنفة في صدارة القائمة التي تضم الد(٨٧) دولة المختارة. على أساس البيانات المتاحة، وذلك في إطار مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" المشار إليه، في تقرير التنمية الصناعية الاسادر عن منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية "UNIDO".

انصناعي واستغلال الفرص الناجمة عن التقنيات الجديدة .. فإن بعض هذه الاقتصادات - إن لم يكن معظمها - تظل خارج سوق التقنية، مع الاقتتاع الجانب المتمتد في الأنشطة الصناعية التحويلية البسيطة والصناعات اتقديمة والتقليدية، والتي يا تحقق التتويع والنمو المستداء، ولا تعكس على الإطلاق جوانب الاقتصاد المعرفي "The Knowledge-based Economy" القائم على التكنولوجيا العالية والرفيعة "High-Technology Industries"، وما تعنيه من قيمة مضافة عالية وما تعكسه من تحسن في مستوى الأداء الصناعي .. الأمر الذي قد يؤدي عائية وما تعكسه من تحسن في مستوى الأداء الصناعي .. الأمر الذي قد يؤدي إلى إمكان وقوع هذه الاقتصادات فريسة لمخاطر التهميش والعزل.

هذا الواقع الفعلي بالمؤشرات والأرقاء لمستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها ومن بينها بالطبع الاقتصاد المصري، مقارنة بمستوى الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات النامية الأخرى المشار إليها، والتي خطت خطوات ملموسة نحو اللحاق بركب التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي .. لابد يثير العديد من التساؤلات عن استراتيجية تحديث الصناعة وبرامج التحديث، والآلية والإجراءات المتبعة، والتي يجب إتباعها لتنفيذ عمليات التحديث.

هذا الانخفاض الملحوظ والتدني الواضح لمستوى الأداء الصناعي لمجموعة الاقتصادات العربية المشار إليها .. ينبغي التعامل معه من خلال استراتيجية النتمية المستدامة، التي تحدث التتويع الفعال، بحيث تركز عملية النتويع على الصناعات المستدة إلى التقنية الرفيعة.

لابد، إذن، من التركيز والاهتمام بالدور الأساسي المؤثر للتطور التكنولوجي والتقدم الصناعي ومستوى الأداء الصناعي، وفق معايير عالمية ترتبط مباشرة بالطاقة الصناعية وتعكس حالة التركيبة التكنولوجية وتقدم الصناعة .. بحيث يند الوصول إلى تضييق فجوة النتمية بين تلك الاقتصادات العربية وبين الاقتصادات الناهضة المشار إليها واقتصادات عديدة أخرى.

فالسباق محموم بين جميع الاقتصادات لتحسين وتطوير قنرة المشروعات انصناعية على الاستمرار والمنافسة على المستوى العائمي .. ذلك، إذن، هو التحذي الراهن أمام الصناعة المصرية والصناعات العربية عموما.

واستنادا إلى ذلك، فإن جهودا جبارة مكنفة ومستمرة لابد منها لتحسين الأداء الصناعي لمصر في كافة الجوانب المرتبطة بالتطور التكنولوجي والتقدم الصناعي والطاقة الإنتاجية الصناعية. ويجب التأكيد على أن تحديث الصناعة، يجب ان يتم في إطار رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى، تأخذ فيها النتمية البشرية بجميع أبعادها ومتغيراتها المحور الأساسي وتوضع في المركز من الاهتماد، وكما هو معلود، فإن تنفيذ السياسات التي تتضمنها الاستراتيجية لتحقيق الأهداف طويلة المدى المرؤية المستقبلية ولتحقيق معدلات النمو المستهدفة على المستوى الكلي والقطاعي .. يتطلب تكثيف الجهود وتنوعها وتكاملها لإحداث تحول في الاقتصاد ونقلة نوعية في الأداء الصناعي.

ومن المفيد، استخلاص الدروس الهامة من خلال تقييم بعض الاتجاهات المتعلقة بتأثير العولمة وتحرير التجارة العالمية، وتورة المعلومات والاتصالات، وبروز بعض الاقتصادات الصاعدة ضمن مجموعة الدول النامية، والإفادة من تجاربها ومن تجارب الدول الأخرى الصناعية في تحديث وتطوير الصناعة المصرية.

إن تحديث الصناعة يمثل التحدي الرئيسي والأساسي لزيادة الصادرات وانقدرة على الاستثمار والنجاح في اتفاقية الشراكة مع أوربا، وأن التحديث لا يتناول فقط تحديث الصناعة، ولكن لابد أن يمت إلى تحديث جميع قطاعات الدولة نتكامل وتكون قادرة على التعامل مع العالم انخارجي إدارة وخدمة وجذبا للاستثمارات وقدرة على التسويق، وأيضا، فإن مصر لديها ميزات نسبية متمثلة

في الصناعات والمصانع التي قامت بالمدن الجديدة. والتي نُعد أكثر استعدادا للتحديث دون تكلفة كبيرة حتى يمكن أن تحقق المنافسة.

إن الاستقرار الذي تتمتع به مصر، وموقعها الجغرافي والإرث الحضاري، ومواردها الطبيعية، والقاعدة الإنتاجية التي تتسم بالتنوع والتكامل التي تمتلكها، والقدرات العلمية والخبرات العملية التي تزخر بها مصر .. تعتبر جميعها منخلات أساسية لعملية تحديث الصناعة، ومما يؤهنها بشكل قوي للوصول إلى درجات منقدمة، ضمن مجموعة الاقتصادات الناهضة والتي حققت تحسنا ملموساً في التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي وبناء الطاقات الإنتاجية الصناعية، مما أدى بالفعل إلى التحسن الملموس في الأداء الصناعي نها.

إن الوضع الذي يكتسب أهمية بالغة، هو تحديد تاريخ مستهدف لاعتبار مصر كدولة متقدمة في جميع المجالات، وذلك في إطار رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى لمصر (قد يكون هذا التاريخ عاء ٢٠٢٠م أو ٢٠٣٠م أو ٢٠٣٠م أو ٢٠٣٠م أو غير ذلك)، استنادا إلى ما ستسفر عنه نتائج وتوصيات مؤتمر جماعة الإدارة العليا للعام ٢٠٠٣م الذي نحن بصدده، وموضوعه "مصر والمستجدات الإقليمية والعالمية" والمؤتمرات الأساسية الأخرى التي تتناول موضوع تحديث الصناعة المصرية.

ومع أن صياغة وتحديد رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى من الأمور الأساسية، إلا أن الأمر الأهم هو وضوح العلاقات والترابط بين عناصر الرؤية المستقبلية والاستراتيجية بعيدة المدى، والخطط الخمسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، بحيث يتم متابعة التنفيذ وتقييم الأداء على فترات متقاربة دوريا وبشكل مكثف وجاد، مع تصحيح مسار النتفيذ وتذليل جميع العقبات والمشاكل التي تؤدي إلى إنحراف التنفيذ عن الأهداف العامة والمحددة في كل من الخطط السنوية

وانخمسية، والرؤية والاستراتيجية بعيدة المدى. مع الالتزام التام بمعايير الشفافية والوضوح والأداء الجماعي والمساءلة.

ومرفق مع هذا البحث، ملحق رقم (١)، متضمن بعض جوانب هامة (كاطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة المصرية.

خبير اقتصادي دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد

انعنوان البريدي: Huntesh 3 û hotmail.com

النكتور/ أبو هنطش عبدالمجيد احد، مصري الجنسية، حاصل على درجة دكتوراة الفلسفة في الاقتصاد القياسي والإحصاء التطبيقي، شغل عدة مناصب كخبير في الشئون المالية والاقتصادية في الحماهيرية الليبية ومصر. ويشغل حاليا وظيفة خبير اقتصادي في وزارة الاقتصاد والتخطيط بالمملكة العربية السعودية. وله العديد من الدراسات والبحوث، من بينها:

⁻ العديد من الدراسات والبحوث الهامة المتعلقة بالموضوعات الاقتصادية والمالية والاستثمار والتخطيط، على مستوى قطاعات التتمية وعلى المستوى الكلى.

⁻ قاد باعداد العديد من التقارير المتخصصة والبحوث العلمية وألقى محاضرات متخصصة، وشارك في العديد من اللجان المتخصصة والمؤتمرات والندوات وورش العمل.

تقیید ومتابعة تنفیذ برامج ومشاریع خطط التنمیة و إعداد البحوث و التقاریر المتعلقة بها.

⁻ شارك في إعداد ومراجعة كتاب "مقدمة في الطرق النوعية التقنية لإعداد تنبؤات وتقدير خطط وبرامج العمل المستقبلية"، الطبعة الأولى، ٢٠٠١م، عالم الكتب القاهرة.

⁻ شارك في إعداد خطط التنمية، وإعداد الدراسات المالية والاقتصادية للمشروعات والشركات التي يتقرر طرحها لعملية التخصيص، وإعداد التقارير حول تأسيس بعض الشركات والمشروعات.

جدول رقم (۱)

"CIP" ترتيب بعض الاقتصادات حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" في العامين ١٩٨٥م، ١٩٩٨م

عام ۱۹۹۸م	عام ۱۹۸۵م	الاقتصادات (الدول)(**)
1		سنغافورة
Y		سويسرا
~	10	ابرلندا
	Y	البابان
3	*	انسانبا
	٥	ان المتحدة
Y	į	السويد
. '\'.	V'	1-11:4
٩		بلجب
1.	١ ٢	المملكة المتحدة
11		فرنسا
\ \	7 7	كوريا
19	71	أسبانيا
۲.	۲.	إسرائيل
Y 1	11	النروبج
7 7	~ .	ماليزيا
7 7	۲.۲	المكسيك
Y 3	: 0	الْفنيين .
٣٢	: "	ناپارند
**		الصين
٣.١	77	تركيا
٣٩	۳۲	جنوب أفريقيا

(تابع) جدول رقم (۱)
ترتيب بعض الاقتصادات حسب مؤشر الأداء الصناعي التنافسي "CIP" في العامين ٥٨٥م، ٩٩٨م (١)

عام ۱۹۹۸م	عام ۱۹۸۵م	الاقتصادات (الدول) (** ا
: 7	۲۳۱	البحرين
20		» نەر ئىس
٤٩	7.3	اندونيسيا
٥,	٥,	
٥٣		المغرب
٥ ٤		المسلكة العربية السعودية
	: 9	ا کو لو میبا
37	÷ Y	موريشيس
٥٧	7.7	ه محسر
39	44	عمان
		الأردن
Yŧ	o	الجزائر
八〇		البتان

[&]quot;UNIDO".

[&]quot; بتضمن هذا الجدول مجموعة الاقتصادات التي في القمة، وبعض الاقتصادات الأخرى التي شملتها عملية المقارنة والتحليل.

جدول رقم (۲) انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية (١) لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨م) (**)

19	991	ام	4 1 0		
حصة التكنولوجيا الرفيعة فقط	مساهمة التكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة	حصة التكنولوجيا الرفيعة فقط	مساهمة التكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة	الاقتصادات	
٧,٢٥	٧٤,٣	۲., ٤	79,9	منغافورة	
77.7	7,7,7	٧,٢	: ٧,٩	نوربا	
: 7,9	70.1	1 2.1	1,17	اليزيا	
7 5,7	Y:,Y	٥,٨	١.,٥	أفابين	
۲۸,۳	22,9	۲, ۵	17.71	ابدن	
11,4	77,7	١,٢	٤,١	لصلين	

Manufactured Complex Exports

(**) المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (۳) المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة الصناعية (*) لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨م) (**)

(%)		
AIRAN	۹۱۹۸٥.	الاقتصادات
人•	7.7	سنغافورة
	٤٧	كوريا
	٤٧	ماليزيا
77	4 4	. الفليين
44	١,٨	: تابازن
	<u>: 9</u>	الصين

Manufacturing Value Added. المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢). (**)

جدول رقم (٤)

متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية
لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (٥٨٩١-٨٩٩٩م) (٠)

۸۹۹۸	۵۱۹۸۵	الاقتصادات
7.1 V.A.; .	17/1,	سنغافورة
Y1.Y, A	7.7.7.7	کو ریا
944,4	77.1,1	ماليزيا
1.19.1	1 2 1 , 2	الفابين
つ人 と、 こ	177,1	ناپارند
Y.\.Y., .		الدسين

^(*) السصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٥)
متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية
لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال القترة (٥١٩١-١٩٩٨م) (٠)

(دولار)		
۸۹۹۱م	۹۱۹۸۹	الاقتصادات
77717,.	Y70Y,Y	سنغافورة
7099,7	٧١١,٣	كوريا
Y974,.	٠. ٢	ماليزيا
** Y : , .	• • •	الفايين
٧٣١,٤	٧١,٥	تابالند
140.5	٥٫٨	الصين

⁽۱) المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٢)
ترتيب الاقتصادات التي في الصدارة كمصدرين لمنتجات التكنولوجيا
الرفيعة 'High-Tech Products' في عامي ٥٨٩ ١م، ٩٩٨ م (*)

الاقتصادات (الدول)	عام ۱۹۸۵م	عام ۱۹۹۸م
لو لايات المنحدة	\	\
ابان	7	Y
البا	~	
المناكة المتحدة		
للغافور ذ		3
رنسا	ي	
اببو ان	.\	Y
بو لنذا	Y	1
نوريا	١ ٣	٩
الميزيا	19	
ن المنظمة المن		1 1
لمكسيك	* *	١٢
بطالبا		١٣
برلندا	\ \	١ ٤
يبويد	١٢	13
نند ا	`4	17
فابين		١٧
بو بسر ا	1.	1 \
لجبكا	١٤	١٩
ابالند		Υ.

(تابع) جدول رقم (۲)
ترتیب الاقتصادات التی فی الصدارة کمصدرین لمنتجات التکنولوجیا
الرفیعة "High-Tech Products" فی عامی ۱۹۸۵م، ۱۹۸۸م(۱۹)
(۲۵ دولة)

عام ۱۹۹۸م	عام ١٩٨٥م	الاقتصادات (الدول)	
71	7 7	الندا ا	
7 7	٧.	اسبانبا	
4 4	1 \	استراليا	
7:	7 1	اسر انیل	
Y 3	\ \	الدانمارك	

المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٧) المساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في الصادرات الصناعية لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (١٩٨٥ – ١٩٩٨م) (*)

(%)

ا ا م	۸۹۹۸م		۹ ۸ ه	
حصة التكنولوجيا الرفيعة فقط	مساهمة التكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة	حصة التكنولوجيا الرفيعة فقط	مساهمة التكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة	الاقتصادات
, , 2	٧, د	2, •	٧,٣	البحرين
٤,٣	10,0	\ ,\	10,.	نو نس
٠,٣	17.2	٠, ٤	٨,٩	المغرب
_	٥,٢		١,٦	المملكة العربية السعودية .
۲,۱	٨,٨	٠,٣	٠,٧	مصر
١,٦	٥,٨	١,,١	YY,Y	غمان
۲,٦	٥,٠	۵, ،	١,٨	الأردن
_	٠,٨		٠,٥	الجزانر
-	٠,١			اليمن

المصدر: أشير إليه في الصفحة رقم (٢٢).

جدول رقم (٨) انمساهمة النسبية للتكنولوجيا الرفيعة والمتوسطة في القيمة المضافة الصناعية لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (٥٨٥-١٩٩٨م)

(%)

۸۹۹۸	۵۱۹۸م	الاقتصادات
7 7	_	السحرين
19	Yo	نه نسي
Yo	Y >	المعرب
૦ દ	٥٢	السلكة العربية السعودية
79	۳۱	مصمر
۲.		عدال
۳١	\ :	الأردن
Y 9.	~~	المجزانر
٧.		البسن

جدول رقم (٩) متوسط نصيب الفرد من الصادرات الصناعية لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (٥٨٥ -١٩٩٨)

(**Le Y**(**)**

۸۹۹۸	۸۱۹۸۵.	الإقتصادات
7.7.7	7,7,7	البحرين
30 £, \	110,1	يو نــن
111,9	٥٥, :	المغرب
Y • 1, 1	₩	المملكة العربية السعودية
77,0	9,0	مصبر
٤٠٦,٤	75.1	غمان
١.٣.	Y • , Y	الأردن
93,4	P. = 1.1	الجزانر
Υ,		اليمن

جدول رقم (١٠)
متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية
لبعض الاقتصادات العربية خلال الفترة (١٩٨٥ – ١٩٩٨)

(Le KC)

۸۹۹۸	۹۱۹۸٥	الاقتصادات
1077.5	ハマタ・ハ	البحرين
٣٩٠,٠	\ Y \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	، يَّهِ نِسَ
719,4	٧,,٣	المعرب
7,0,1	٥٤٦,٤	المملكة العرببة السعودية
WY7.1	1 77 7	مصدر
794,4	٥,٣٢١	. عسان
1 ハハ, て	197,0	الاردن
104,1	77 £,0	. الجزانر
ν ξ.)		اليمن اليمن

جدول رقم (۱۱) صادرات التكنولوجيا الرفيعة (كنسبة مئوية من صادرات المصنوعات) لبعض الاقتصادات الآسيوية خلال الفترة (۱۹۹۰–۲۰۰۱م)(۱)

(%)

عام ۱۰۰۱م	عام ۱۹۹۰م	الاقتصادات
	79	استغافورة
79	1 /	ا كوريا
٥٧		ماليزيا
ν.		انفلبین
~1	Y 1	تابالند
٧.		الصين

نقرير التنمية البشرية ٢٠٠٣م، الصادر عن الــ(UNDP).

ملحق رقم (۱) بعض جوانب هامة (كإطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة المصرية

ملحق للبحث الخاص بـ التطور التكنولوجي والتقدم الصناعي بالأرقام والمؤشرات، مقارنة الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات العربية ببعض الاقتصادات الأخرى الناهضة".

إعدد المملكة العربية السعودية

بعض جوانب هامة (كاطار عام مقترح) بشأن تحديث الصناعة المصرية

يقترح صياغة استراتيجية التتمية الصناعية، إنطلاقا من الجوانب الأساسية النانية:

أولا: الهدف العام: صياغة وتحديد الهدف العام كالآتي: "الوصول بمصر إلى اعتبارها دولة متقدمة صناعيا، من خلال تصورها كدولة متقدمة في جميع المجالات، في إطار رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى للاقتصاد المصرى، بحول عام ٢٠٢٤".

ثانيا: صياغة ووضع الأهداف بعيدة المدى للصناعة المصرية حتى عام 37.7م، الكفيلة بتحقيق الهدف العام، في إطار تحقيق الرؤية المستقبلية نلصناعة ضمن رؤية مستقبلية واستراتيجية بعيدة المدى للاقتصاد المصرى.

ثالثا: وعلى أساس الأهداف بعيدة المدى يتد تحديد الأهداف القطاعية (على مستوى قطاعات الصناعة وعلى مستوى المؤسسات والهيئات والشركات والوحدات الإنتاجية الصناعية)، خلال كل خطة من خطط التتمية الاقتصادية والاجتماعية للتتمية ويتحدد أيضا، على أساسها السياسات اللازمة لتحقيق هذه الأهداف.

رابعا: وفيما يلي، تصور إطار عام مقترح للأهداف بعيدة المدى للصناعة المصرية.

ا - تطوير الصناعة المصرية، ضمن تطوير اقتصاد مبني على المعرفة "The Knowledge-based Economy" كاتجاد استراتيجي

للارتقاء بالقيمة المضافة الصناعية الصناعية المضافة المضافة الصناعية الرفيعة بما يؤدي Added". وبحيث يتم تطوير التقنيات الصناعية الرفيعة بما يؤدي إلى تعزيز المنافسة للمنتجات الصناعية المصرية لمواجهة العولمة والتحرر الاقتصادي.

٢- تطوير وتعزيز قدرات وخبرات الموارد البشرية الوطنية وتهيئة القوى العاملة في الصناعة علميا وتقنيا ومعرفيا، بحيث يتم الارتقاء بالخبراء والعلماء والمهندسون العاملون في مجال البحث والتطوير، من حيث الكم والنوع إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤م.

"عند العلماء والمهندسون العاملون في مجال البحث والتطوير (لكل مليون شخص) في عام ٢٠٠٠ء، لمصر (٩٣٦)، وتونس (٣٣٦)، والأردن (٨٤٩)، وجنوب أفريقيا (٩٩٢)، والصبين (٥٤٥). والأردن (١٩٤٨)، وجمهورية كوريا (٩٣١). أما مجموعة وإسرائيل (١٥٦٣)، أما مجموعة الاقتصادات العشرة التي تصدرت القائمة التي تضم (١٧٥) دولة، من حيث ترتيبها حسب مؤشر عند العلماء والمهندسون العاملون في مجال البحث والتطوير (لكل مليون شخص) لنفس العام في مجال البحث والتمية البشرية ٢٠٠٣ء الصادر عن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الـ"ONDP"، فهي؛ أيسلندا (٩٥٠٥)، الليابان (٩٠٥٥)، فنلندا (٩٥٠٥)، والسويد (١٥١١)، وسنغافورة (١٠٤١)، والنرويج (١٢١٤)، والولايات المتحدة الأمريكية والدانمارك (٢٤٨١)، والاتحاد الروسي (٢٤٨١).

"Exports of Goods السلع و الخدمات and Services" مناسبة الله الناتج المحلى الإجمالي إلى مدى مناسب كهدف بحلول عام ٢٠٢٤.

"بلغ مؤشر صادرات السلع والخدمات كنسبة منوية من الناتج المحلي الإجمالي في عام ٢٠٠١ه، لمصر (١١%)، وتونس (٨٤%)، والأردن (٤٤%)، والمملكة العربية السعودية (٢٤%)، والمغرب (٣٠٠%)، وجمهورية كوريا (٣٤%)، والفلبين (٤٤%) وماليزيا (٢١١%)، والمكسيك (٨٢%)، وكانت هذه المؤشرات في عام ٩٩٠ (م لهذه الاقتصادات على الترتيب كالآتي : (٩٠٠%)، (٤٤%)، (٢٠٠%)، (٢٠٠%)، (٢٠٠%)، (٢٠٠%)، (٢٠٠%)، (٢٠٠%)، (٢٠٠%).

الارتقاء بالصادرات من المصنوعات "Manufactured Exports"
 (كما ونوعا)، ضمن الارتقاء بالصادارت السلعية Exports"
 "Exports"
 صادرات السلع إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤.

د- الارتقاء بصادرات التكنولوجيا الرفيعة 'High-Technology' بحيث ترتفع نسبة صادرات التكنولوجيا الرفيعة إلى صادرات المصنوعات إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤م، بلغ مؤشر صادرات التكنولوجيا الرفيعة كنسبة منوية من صادرات المصنوعات في عام ٢٠٠١م، نمصر (١١%)، والمغرب (١١%)، والأردن (٧٧%)، والجزائر (٤%)، وتونس (٣٣%)، وجمهورية كوريا (٢٩%)، والفلبين (٧٠%)، وماليزيا (٧٥%)، والمكسيك

7- الارتقاء بالاستثمار في البحث والتطوير Research and"
"Development: R&D"
والتطوير إلى الناتج المحلي الإجمالي إلى مدى معين كهدف بحلول عام ٢٠٢٤.

(77%).

"بلغ مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة منوية من الناتج المحلي الإجمالي في عام ٠٠٠ م. لمصر (٢,٠%)، وتونس (٥,٠%)، ولكل من ماليزيا والمكسيك (٤,٠%)، والصين (٠,١%). أما مجموعة الاقتصادات العشرة التي تصدرت القائمة التي تضم الـ(١٧٥) دولة، من حيث ترتيبها حسب مؤشر الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة مئوية من الناتج المحني الإجمالي، فهي: السويد (٨,٣%)، إسرائيل (٣,٦%)، فنلندا (٤,٣%)، اليابان (٣%)، الولايات المتحدة الأمريكية (٧,٢%)، جمهورية كوريا (٧,٢%)، سويسرا (٧,٢%)، ألمانيا (٥,٢%)، أيسلندا (٣,٢%)، فرنسا

"Manufactured Value الارتقاء بالقيمة المضافة الصناعية الصناعية المضافة المضافة الصناعية "Manufactured" ، Added" بحيث يرتفع نصيب الفرد منها Added" ، Added Per Capita" الني مذي معين كهدف بحلول عام ١٠٢٤.

"بلغ مؤشر متوسط نصيب الفرد من القيمة المضافة الصناعية في عام ۱۹۹۸م (بالدولار الأمريكي)، لمصر (۱,۳۲۳)، المملكة العربية السعودية (۱,۰۰۱)، وتونس (۱,۰۰۳)، وعمان (۲۹۳٫۳)، والأردن (۲,۸۸۱)، والبحرين (٤,۷۷۰۱)، وجمهورية كوريا (۱,۷۷۰۲)، وماليزيا (۲,۳۳۱)، والمكسيك (۲,٤۰۸) دولار، وكان هذا المؤشر في عام ۱۹۸۰م لهذه الاقتصادات على التربيب كالآتي، هذا المؤشر في عام ۱۹۸۰م لهذه الاقتصادات على التربيب كالآتي، (۲,۲۳۱)، (٤,۶۶٥)، (۸,۱۷۶۸)، (۵,۳۳۸)، (۵,۳۹۸)، (۵,۳۹۸)، (۵,۳۹۸)،

١٠- تطوير وتحسين البيئة الصناعية، تهيئة للتنمية المستدامة والنمو طويل الأجل، والقضاء على التلوث الصناعي.

هذه الجوانب المقترحة (كإطار عام) للأهداف بعيدة المدى للصناعة المصرية، مبنية على قراءات فاحصة لمكونات وعناصر ومؤشرات مستويات الأداء الصناعي لبعض الاقتصادات الناهضة والتي خطت خطوات ملموسة وحققت تحسنا ملموسا في مستوى الأداء الصناعي، وأيضا بعض الاقتصادات الصناعية المتقدمة، وبعض الاقتصادات العربية. وذلك من خلال تقارير بعض المنظمات الدولية التابعة للأمم المتحدة المهتمة بقضايا التصنيع والتتمية البشرية على المستوى العالمي.

مع أهمية الأخذ في الاعتبار المزايا النسبية والتنافسية لمصر، والاستقرار الذي تتمتع به، وموقعها الجغرافي، وميراتها الحضاري، ومواردها الطبيعية، والقدرات العلمية والخبرات العملية والتي تعتبر جميعها مدخلات أساسية تساند عملية تحديث الصناعة ومما يؤهلها بشكل قوي لإعتلاء درجات متقدمة، ضمن مجموعة الاقتصادات العالمية الناهضة، صعودا إلى اللحاق بركب الاقتصادات الصناعية المنقدمة على المستوى العالمي.

ومع ذلك، فإن هذه الأهداف طويلة المدى المقترحة كإطار عاد، هي عناصر قابلة للتعديل والتغيير والإضافة، وهي بمثابة جوانب وخطوط عامة، ويقترح إخضاعها للدراسة بعناية، وبشكل مكثف، بمعرفة خبراء الصناعة والتتمية التكنولوجيا وخبراء أبحاث ودراسات الجدوى وتقييم الأداء الصناعي وتقييم الوضع الراهن لمستوى الأداء الصناعي لكافة فروع قطاعات الصناعة المصرية.

ويستحسن الاستفادة من تجارب بعض الدول التي حققت تحسنا في الأداء الصناعي لها مثل جمهورية كوريا والصين وماليزيا والمكسيك، على أن يتم دراسة تجاربها (الخطط والاستراتيجيات والأهداف والسياسات والإجراءات وغير ذلك من العناصر والموضوعات المتعلقة بالتتمية الاقتصادية واستراتيجية التصنيع)، بعناية فائقة والاستفادة من إيجابياتها مع ضرورة الاستفادة من التجربة اليابانية أيضا والتجربة الألمانية وغيرها ما أمكن من تجارب الدول الصناعية الأخرى.

خبير اقتصادي دكتور/ أبوهنطش عبدالمجيد أحمد